

## Instructions de remplacement

# hp StorageWorks Module E/S Fibre Channel MSA1500 cs

*Ces instructions s'appliquent à la gamme de produits MSA1500 cs. Ce composant peut également être utilisé dans d'autres produits HP. Pour obtenir des instructions de remplacement détaillées, consultez la documentation relative à votre produit.*



Si le produit dans lequel vous remplacez ce composant est toujours couvert par la garantie HP, la (les) pièce(s) de rechange dont il est question dans les présentes instructions de remplacement est (sont) fournie(s) conformément aux modalités de la Garantie limitée de Hewlett-Packard Company relative à ce produit. Une copie de cette Garantie limitée est disponible, en ligne, à l'adresse suivante : <http://h18006.www1.hp.com/products/storageworks/warranty.html>

S'agissant d'une pièce vendue dans le commerce (produit non couvert par la garantie), la (les) pièce(s) de rechange dont il est question dans les présentes instructions de remplacement est (sont) fournie(s) conformément à la déclaration de garantie limitée expresse de HP, dont vous pouvez consulter une copie à l'adresse suivante : [http://customerops.corp.hp.com/1sw/pdm\\_om/warranty\\_support/policies/2330100.doc](http://customerops.corp.hp.com/1sw/pdm_om/warranty_support/policies/2330100.doc)

La pièce de rechange bénéficie soit de la période de garantie limitée du composant remplacé, soit d'une période de quatre-vingt-dix (90) jours à compter de la date d'installation de la pièce de rechange, la période la plus longue prévalant.

Les informations contenues dans les présentes instructions de remplacement pourront faire l'objet de modifications sans préavis. La seule garantie applicable à ce produit de remplacement est indiquée ci-dessus. Aucun élément des présentes instructions de remplacement ne sera interprété comme constituant une garantie supplémentaire. Les informations contenues dans les présentes instructions sont fournies « EN L'ÉTAT » et HP ne pourra être tenu responsable des erreurs ou omissions de nature technique ou rédactionnelle qui pourraient subsister.

© Copyright 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Nous attirons votre attention sur le fait que ce document est protégé par la loi fédérale sur les droits d'auteur et qu'aucune partie ne pourra être copiée, reproduite ou traduite sans l'autorisation écrite préalable de Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Imprimé à Singapour.

Module E/S Fibre Channel MSA1500 cs Instructions de remplacement

Première édition (avril 2004)

Référence : 361697-051



361697-051

## À propos de ce document

Ce document décrit la procédure de remplacement d'un module E/S Fibre Channel MSA1500 cs défectueux dans des systèmes de stockage HP StorageWorks Modular Smart Array (MSA).

## Vérification de la panne du composant

Avant de remplacer le module E/S Fibre Channel, procédez comme suit pour constater la panne.

- Vérifiez si l'un des messages indiqués dans le Tableau 1 est affiché sur l'écran LCD du contrôleur.

Tableau 1 : Messages d'erreur sur l'écran LCD

N°	Message
515	FIBRE DEVICE HARDWARE FAILURE
516	FIBRE SUBSYSTEM LINK FAILURE

- Le voyant d'état situé à l'arrière du module E/S Fibre Channel est éteint ou clignote (orange) ❶.
- Le voyant 1 Go clignote (orange) ❷.
- Le voyant 2 Go clignote (orange) ❸.

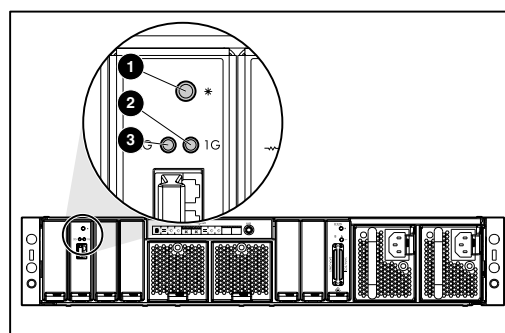


Figure 1 : Voyant de panne du système

## Avant de commencer

Lisez attentivement les consignes et instructions ci-dessous avant de commencer les procédures de retrait et de remplacement.

## Consignes de sécurité pour le laser



**AVERTISSEMENT :** pour réduire le risque d'exposition aux rayons laser ou de dégâts matériels, respectez les consignes suivantes :

- Hormis ce qui est indiqué ici, n'exécutez aucune commande et n'effectuez aucun réglage ni aucune procédure sur le périphérique laser.
- Ne regardez pas directement le faisceau laser lorsque les panneaux sont ouverts.



**Attention :** avant de procéder au remplacement, assurez-vous que la pièce de rechange est disponible. Le retrait d'un composant a une incidence sur le refroidissement interne du boîtier.



**Attention :** l'électricité statique peut endommager les composants électroniques. Veillez donc à prendre toutes les précautions nécessaires. Pour de plus amples informations, reportez-vous à la documentation qui accompagne votre système.



**Attention :** il est important de suivre les instructions indiquées ci-après lors du remplacement de composants dans le module MSA. Si cette opération n'est pas effectuée correctement, des données peuvent être perdues ou l'équipement endommagé.

**Remarque :** avant de remplacer un contrôleur, vous devez arrêter tout accès système (application, E/S système ou chemin d'accès au fichier de périphérique RAW, par exemple) au périphérique.

## Étape 1 : retrait de l'émetteur-récepteur SFP

### Consignes de sécurité pour le laser



**AVERTISSEMENT :** pour réduire le risque d'exposition aux rayons laser ou de dégâts matériels, respectez les consignes suivantes :

- Hormis ce qui est indiqué ici, n'exécutez aucune commande et n'effectuez aucun réglage ni aucune procédure sur le périphérique laser.
- Ne regardez pas directement le faisceau laser lorsque les panneaux sont ouverts.



**Attention :** respectez les précautions appropriées lors de la manipulation de câbles Fibre Channel :

- Le fait de toucher l'extrémité d'un câble Fibre Channel risque d'endommager le câble ou d'engendrer des problèmes de performances, et notamment des difficultés intermittentes pour accéder au stockage.
- Lorsqu'un câble Fibre Channel n'est pas branché, remplacez les caches de protection sur les extrémités du câble.

1. Appuyez sur la patte de dégagement située sur la gauche du connecteur du câble pour retirer le câble E/S Fibre Channel de l'arrière de l'émetteur-récepteur défectueux.
2. Tirez sur le loquet de dégagement situé sur l'émetteur-récepteur et sortez ensuite l'émetteur-récepteur du périphérique.

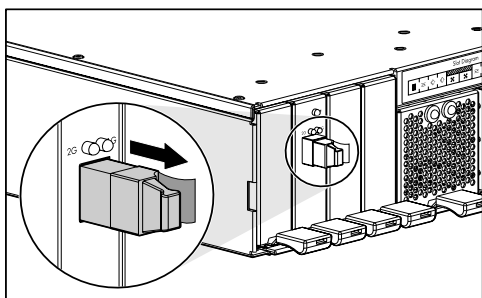


Figure 2 : Retrait du module SFP

### Étape 2 : retrait du module

3. Soulevez le loquet du module E/S Fibre Channel de couleur bordeaux ① et sortez le module E/S du boîtier ②.

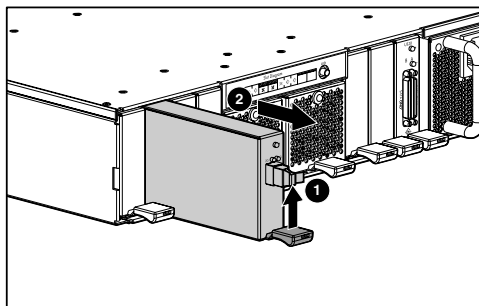


Figure 3 : Retrait du module E/S Fibre Channel

### Étape 3 : remplacement de l'émetteur-récepteur SFP

1. Insérez l'émetteur-récepteur dans le périphérique en veillant à ce que la patte en plastique soit orientée vers la droite.

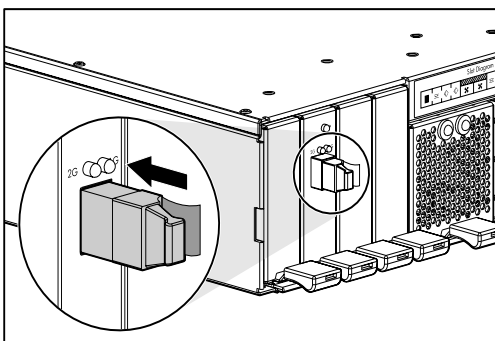


Figure 4 : Installation d'un module SFP

2. Retirez le cache du module SFP.

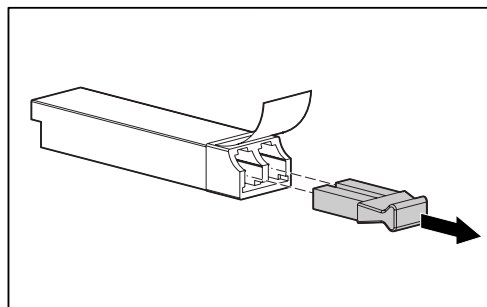


Figure 5 : Retrait du cache du module SFP

3. Insérez le câble E/S Fibre Channel dans l'émetteur-récepteur, l'extrémité munie de l'agrafe étant orientée vers la gauche. Le câble est en place lorsque vous entendez un « clic ».



**Attention :** pour réduire le risque de dégâts matériels, veillez à ne pas forcer en insérant l'émetteur-récepteur.

## Étape 4 : installation du module

Pour installer le module E/S Fibre Channel, faites-le glisser dans le compartiment jusqu'à ce qu'il se mette en place.

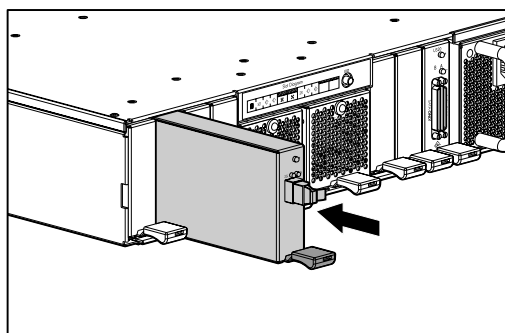


Figure 6 : Installation du module E/S Fibre Channel

### Vérification du nouveau module

Après avoir remplacé le module E/S Fibre Channel défectueux, vérifiez les points suivants :

- Aucun message d'erreur n'est affiché sur l'écran LCD.
- Le voyant d'état est allumé (vert).
- Le voyant 1 Go est allumé (vert).
- Le voyant 2 Go est allumé (vert).

### Renvoi de l'élément défectueux

Conformez-vous aux instructions de retour fournies dans la boîte de la pièce de rechange.

### Informations complémentaires

Pour plus d'informations, consultez le site Web des documents techniques MSA à l'adresse suivante : <http://www.hp.com/go/msa1500cs>.